LEVEL SENSORS

KVX/XV2

振動式レベルスイッチ

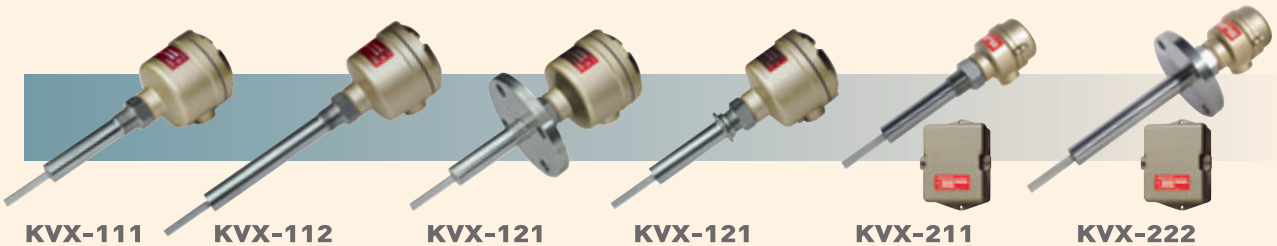
VIBRATION TYPE LEVEL SWITCH

比電率・電気的物性変化がある物質でも安定検出致します。
感知能力を振動検出板先端に置いていますので検出板付根の付着や堆積を問題としません。
新機構・新回路の開発により、感度・安定性ともに一段とグレードアップしました。

CAT.No.V-058-0907J

KANSAI Automation Co.,Ltd.

使いやすさを追求し見掛比重の測定困難な粉体にオススメです。



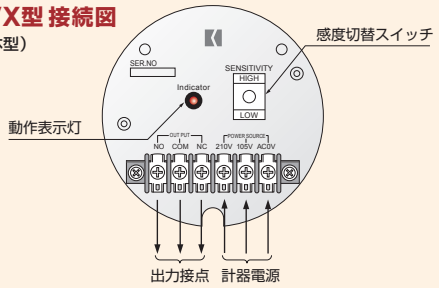
KVX-111　KVX-112　KVX-121　KVX-121（ヘルールタイプ）　KVX-211　KVX-222

KVXシリーズ

■特 長

- ●他の機種では測定困難な軽い粉体の検出に適しています。
- ●電導度や比重などが変化する測定物でも適応できます。
- ●感度調整が簡単で取扱い容易です。
- ●駆動部分が少なくメンテナンスが簡単です。
- ●シール部がなく耐圧性にすぐれています。
- ●見掛比重0.1以上で動作する高感度センサです。
  （0.03可能：オプション）
- ●液体にも使用できます。
- ●振動対策として分離BOXにて対応できます。
- ●動作表示灯付
- ●L寸法はL=180mm、250mmの2タイプです。

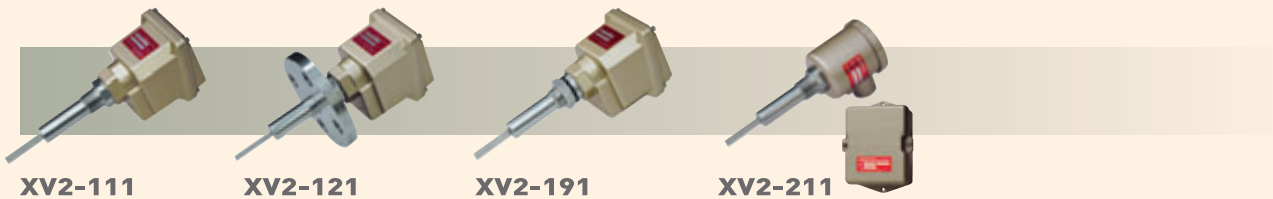
■KVX型 接続図
（一体型）



動作原理

ピエゾ素子で発振された振動検出板に測定物がふれると振動が減衰します。
これを検出し、リレー接点として外部に出力します。

軽量・コンパクト・高性能と三拍子そろったレベルスイッチ!!



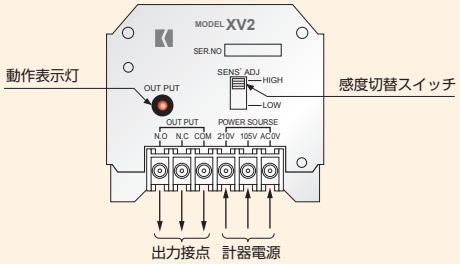
XV2-111　XV2-121　XV2-191　XV2-211

XV2シリーズ

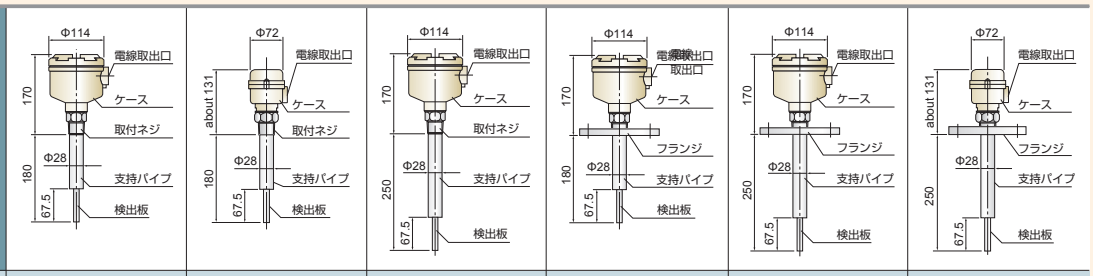
■特 長

KVXシリーズと同等の性能を有しながら、小型・軽量を実現しています。特に小型化が要求される設備にマッチする様に開発されたレベルスイッチです。

■XV2型 接続図（一体型）



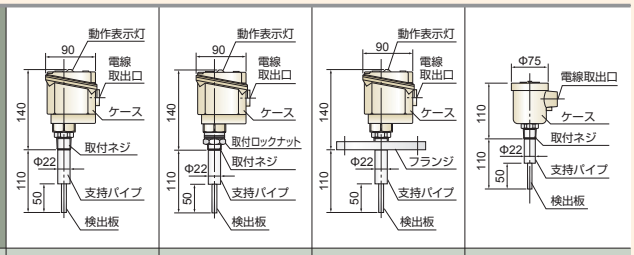
KVX 標準型式及び 仕様



型　　式	KVX-111	KVX-211	KVX-112	KVX-121	KVX-122	KVX-222
取付ネジ部	R1	R1	R1	JIS10K50A	JIS10K50A	JIS10K50A
電線取出口	G 3/4	G 1/2	G 3/4			G 1/2
検出感度（見掛比重）	0.1以上（オプション0.03仕様製作可能）					
感度切替	2感度切替（H↔L　※出荷時はL感度）					
接点容量	AC250V　10A（DC30V 10A）					
電源電圧	AC105V/210V ±10%（オプション：DC24V）					
消費電力	4VA					
検出部 許容圧力	980KPa					
検出部 許容温度	−20℃〜+80℃（但し結露しない事）					
増幅部 許容温度	−20℃〜+60℃（但し結露しない事）					
検出板材質	SUS304（オプション：SUS316Lのみ可能）					
ケース材質	ADC					
分離型専用ケーブル長	―	4m(オプション：10m)要打合せ	―	―	―	4m(オプション：10m)要打合せ
保護等級	IP-66	IP-55相当	IP-66			IP-55相当
山形ロッド仕様	製作可能（KVX-□□□-3）					
感度ボリューム仕様	製作可能（オプション）					
付着対策仕様	製作可能（オプション）					
水中沈殿物検知	製作可能（条件による）					
重　　量	1.4Kg	1.0Kg	1.5Kg	3.6Kg	3.7Kg	3.2Kg

※注意：フランジ、ヘルールは溶接できません。

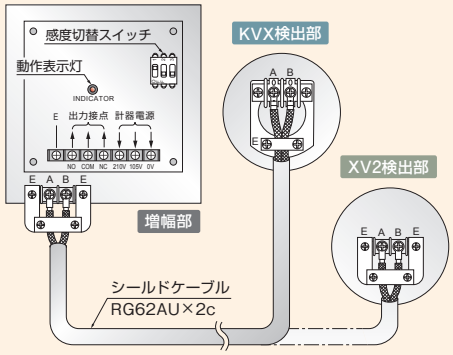
XV2 標準型式及び 仕様



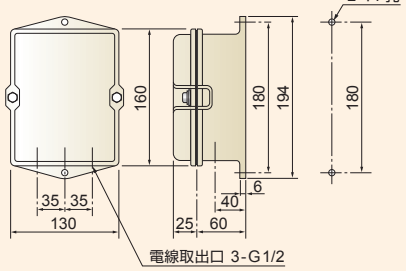
型　　式	XV2-111	XV2-191	XV2-121	XV2-211
取付ネジ部	R 3/4	G 3/4 B	JIS10K50A	R 3/4
電線取出口	G 1/2			
検出感度（見掛比重）	0.1 以上　（オプション0.03仕様製作可能）			
感度切替	2感度切替　（H↔L　※出荷時はL感度）			
接点容量	AC250V 5A　（DC30V 5A）			AC250V10A（DC30V10A）
電源電圧	AC105V/210V ±10%（オプション：DC24V）			AC105V/210V ±10%
消費電力	4VA			
検出部 許容圧力	980KPa			
検出部 許容温度	−20℃〜+80℃（但し結露しない事）			
増幅部 許容温度	−20℃〜+50℃（但し結露しない事）			
検出板材質	SUS304（オプション：SUS316Lのみ可能）			
ケース材質	ADC			AC
分離型専用ケーブル長	―	―	―	4m
保護等級	IP-55相当			
山形ロッド仕様	製作可能（XV2-□□□-3）			
感度ボリューム仕様	製作可能（オプション）			
付着対策仕様	不可			
水中沈殿物検知	不可			
重　　量	1.0Kg		3.3Kg	0.8Kg

※フランジ、ヘルールは溶接できません。

■KVX/XV2 分離型結線図



■KVX/XV2 屋外壁掛型外形寸法図



塗装色：ハンマーネットゴールド
重　量：1.7kg

型式対照表

KVX-□□□-□

- 空白 標準
- 3 山形ロッド板仕様

検出部寸法
- 1 180mm
- 2 250mm

取 付
- 1 R 1
- 2 フランジ(JIS5K25A以上) ヘルール(1.5s以上) } ネジ込み取付

構 成
- 1 コンパクト一体型
- 2 増幅部分離型 (ケーブル4m付) (オプション:専用ケーブル MAX.10m) ※要打合せ

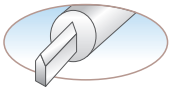
XV2-□□1-□

- 空白 標準
- 3 山形ロッド板仕様

取 付
- 1 R 3/4
- 2 フランジ(JIS5K25A以上) ヘルール(1.5s以上) } ネジ込み取付
- 9 G 3/4B

構 成
- 1 コンパクト一体型
- 2 増幅部分離型 (DC24Vは製作不可) (専用ケーブル MAX.4m付)

※堆積しやすい粉体には山形ロッド板がお勧めです。



● 取付け上の注意

横取付の際は、フランジ取付・ネジ込み取付共に電線取出口が真下にくるように取付けてください。ケースと取付ネジ部の間にある六角部分に、取付方向を示す矢印が刻印されております。(KVX型のみ) この刻印を垂直方向の上面になり且つ電線取出口が真下になるように取付てください。
ネジ込みの場合は最終の1回転以内の角度調整はシールテープの巻きを加減して調整してください。

ネジ込み取付は、シールテープ等シール材を取付けネジ部に使用してください。
振動検出部全体をタンクに突き出す様に取付けてください。
ネジ込みの場合はケースには絶対力をかけないでください。
ケースと取付ネジ部の間にある六角部分をスパナやモンキーレンチ等で回してねじ込んでください。

Line of business

- ●回転式レベルスイッチ
- ●振動式レベルスイッチ
- ●振子式レベルスイッチ
- ●音波式レベルスイッチ
- ●静電容量式レベルスイッチ
- ●静電容量式近接センサ
- ●静電容量式レベルメータ
- ●ダイヤフラム式レベルスイッチ
- ●チルトスイッチ
- ●リーク式レベルスイッチ
- ●マイクロウェーブ式スイッチ
- ●サウンジング式レベルメータ
- ●フロースイッチ
- ●電極式レベルスイッチ
- ●フロートスイッチ
- ●フロート式レベルメータ
- ●超音波式レベルメータ
- ●コンベア周辺機器
- ●ダストモニター
- ●ジルコニア酸素濃度計
- ●レーザー式レベルメータ
- ●電波式レベルメータ
- ●液体濃度・濁度計
- ●超音波流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。
※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

原子力発電からお米まで
粉・粒・液体……レベル制御機器総合メーカー

関西オートメイション株式会社

本 社 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号
TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848
e-mail: infoj@kansai-automation.co.jp
URL http://www.kansai-automation.co.jp

東 京 支 店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933
名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目31-27 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588
九 州 営 業 所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580

代理店